مراجعات المتخصص
جروب فريق أصدقاء الكمبيوتر

٦
2025

الصف السادس الإبتدائي

أ. شيماء البواب

الوحدة الأولى : درس ١ شـــبكات الكـمبيوتر

شبكة الكمبيوتر:

هى مجموعة من أجهزة الكمبيوتر المتصلة ببعضها لكى تتواصل وتتشارك المعلومات

أنواع شبكات الكمبيوتر: ١-الشبكات السلكية ٢- الشبكات اللاسلكية

مكونات شبكة الكمبيوتر:

١-المودم Modem:	يستخدم لتحويل الإشارة المستقبلية من مزود الخدمة ISP إلى إشارة رقمية.
٢-الراوتر: Router	يوزع الإنترنت في كل مكان بالمنزل ،سواء كان بالأسلاك أو لاسلكية (Wi-Fi).
٣-المحولات: Switches	يمكن من خلالها إرسال البيانات إلى جهاز معين عبر شبكة ،وذلك يساعد في تيسير التواصل وإسراعه.
٤-الأسلاك والمنافذ: Ports	بعض الأجهزة تتصل بالإنترنت من خلال أسلاك خاصة ،هذه الأسلاك تدخل في فتحات تسمى منافذ.
٥-الشبكة المحلية: LAN	تعتبر الشبكة المحلية المتصلة بكابل توصيل بين أجهزة الكمبيوتر من أنواع الشبكات السلكية ، مثل شبكة أجهزة الكمبيوتر بمعمل المدرسة.

خطوات مشاهدة فيديو على الإنترنت

- يطلب جهازك (الكمبيوتر أو الموبايل) الفيديو من الانترنت
- يذهب هذا الطلب إلى الراوتر.
- ومن الراوتر إلى المودم ، الذي يتصل بمزود الخدمة.
- يُرسل مزود الخدمة ISP الفيديو إلى المودم.
- يستقبل الراوتر الإشارة ،ويرسلها إلى جهازك ليعرض الفيديو.

الـذكاء الاصطناعـي: مصطلح شامل لتطبيقات تؤدي مهام معقدة وصعبة. تحاكى العنصر البشرى

أمثلة على استخدامات الذكاء الاصطناعى:

- القدرة على التعلم والاستنتاج.
- تقليد الأصوات.
- التبين بالأعطال التى قد تحدث في الشبكات.
- كتابة مقال حول موضوع ما .
- إنتاج فيديوهات.

الوحدة الأولى : درس٢ التكنولوجيا المستقبلية:

	تعـــــــــريف	مجالات استخدام
الواقع الافتراضى Virtual Reality (VR)	هو بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد ، تسمح للأشخاص باكتشافها والتفاعل مع محيطهم ، كما يجعلك تشعر بأنك جزء منه.	• أن تشعر معه أنك تقود طائرة • الألعاب الإلكترونية. (تشعر بأنك تلعب باستخدام سيف ضوئى) • جولات افتراضية (تشعر معها أنك تقود طائرة فضائية أو تقوم بجولة افتراضية في الفضاء).
الواقـــع المعزز Augmented Reality (AR)	إنه يدمج بين الحقيقة والخيال ، من خلال عرض نماذج ثلاثية الأبعاد تشبه العالم الحقيقى ،ويضيف العالم الرقمى أشياء جديده إلى عالمنا الحقيقى.	• مثل :ألعاب الهاتف التى تضع شخصيات كرتونية في الأماكن الحقيقية التى أنت فيها.
الذكاء الاصطناعى Artificial Intelligence (AI)	هو عندما نجعل الآلات تفكر وتتصرف مثل الإنسان. يمكن للآلة أن تتعلم من المعلومات وتساعدنا في الكثير من المهام.	• لفتح الهاتف بواسطة نظام التعرف على الوجوه. • توقع الهاتف الذكى للكلمة التى تكتبها من الكلمات التى كتبتها من قبل • الروبوتات التى تستطيع أن تصنع أشياء في المصانع.

كيف تساعدنا التكنولوجيا المتقدمة:

١-جعل حياتنا أسهل وأكثر متعة ٢- تساعد الأشخاص ذوي الاحتياجات الخاصة في العديد من مهامهم اليومية.

✓ **مثال:** ضعاف البصر يمكنهم استخدام الواقع المعزز لرؤية الأشكال والألوان

الوحدة الأولى : درس٣ التكنولوجيا المتطوره لذوى الاحتياجات الخاصة:

تجربة مستخدمى التكنولوجيا: هى وصف لكيفية استخدام الأشخاص للأجهزة التكنولوجية المتطورة والتفاعل معها

أهداف التكنولوجيا المساعدة: - تحسين استقلالية الأفراد. - تحسين حياة ذوي الاحتياجات.

مميـــــــــزات الروبوت المنزلى الذكى:	
مفيد وسهل الاستخدام	يساعد في تنظيف الأرضيات تلقائياً.
مـــــــرغوب فيه	يوفر الوقت والجهد.
سهل الوصول إليه	يمكن استخدامه من قبل كبار السن أو الأشخاص الذين يجدون صعوبة في الحركة.
يمكن تطويره	ليصبح أصغر حجماً ويستطيع الوصول إلى الأماكن الصعبة ،أو إضافة كاميرا للتوجيه عن بعد.

عيـــــوب الروبوت المنزلى الذكى

- قد يكون سعرهم مرتفعاً.
- ربما لا يستطيع التعامل مع الأشياء الصغيرة
- قد لا يستطيع تنظيف الزوايا الصعبة أو الدرج.

الوحدة الأولى : درس ٤ أدوات البحث الرقمى:

ما هى قاعدة البيانات؟ هى مثل مكتبة كبيرة جدا ومنظمة ، بداخلها معلومات كثيرة ، ليسهل الوصول إليها .

كيف نبحث عن المعلومات؟ عندما يريد أن نبحث عن معلومات ، يجب أن نختار الأداة المناسبة .

بعض الأدوات المختلفة للبحث الرقمى :	
بنك المعرفة المصري	قاعدة بيانات عامة كبيرة جدًا مثل مكتبة رقمية ، بها كل أنواع المعلومات المفيدة للدراسة.
فهرس مكتبة الإسكندرية	هذا المكان يساعدك على العثور على الكتب والمصادر الموجودة في مكتبة الإسكندرية نفسها.
البحث عبر الإنترنت (جوجل)	يشبه البحث في كل العالم في نفس الوقت ، لكنه قد يعطيك معلومات غير مؤكدة ، فكن حذراً.
البحث داخل قاعدة البيانات	يمكنك استخدام الكلمات المفتاحية في البحث
فهرس المكتبة	هو قاعدة بيانات تضمّ المصادر والعناصر في المكتبة

اختصارات لوحة المفاتيح.

- **النســـخ Copy :** أخذ نسخة من شيء ما قم بتحديده ثم اضغط على (ctrl+ c).
- **القـــص Cut :** نقل شيئاً من مكانه قم بتحديده واضغط على (ctrl+ x).
- **اللصـــق Past :** بعد النسخ او القطع تضعه في مكان جديد بالضغط على (ctrl+ v).

تعد أوامر النسخ والقص واللصق من أكثر الأوامر المستخدمة فى برامج معالجة النصوص

الوحدة الأولى : درس ٥ كيف تعمل أنظمة تشغيل الأجهزة

أنظمة التشغيل Operating Systems(OS)

- برنامج رئيسى مسؤول عن إدارة كل شيء في جهازك ، ويتحكم في وظائف الكمبيوتر.
- الطريقة التى تتفاعل بها مع الشاشة والماوس ولوحة المفاتيح ببساطة.
- هو البرنامج الذي يجعل كل أجزاء الجهاز تعمل مع بعضها البعض في تناغم.

مقارنة بين أنظمة التشغيل

أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة	أنظمة تشغيل الكمبيوتر
Android : نظام تشغيل الهواتف الأكثر شيوعاً	Windows : من أشهر الأنظمة ، وهو الأكثر استخداماً
IOS : نظام تشغيل هواتف آيفون وأجهزة آيباد من شركة آبل يتميز بكونه نظاماً مغلقاً وآمناً جداً.	Mac OS : نظام تشغيل أجهزة (MacBook) و (IMac) يتميز بتصميمه الأنيق وسهولة استخدامه.

أنظمة التشغيل مفتوحة المصدر ومغلقة المصدر للهواتف المحمولة

مفتوح المصدر (Open Source)	مغلق المصدر (Closed Source)
هو نظام يمكن لأي شخص أن يرى الكود البرمجى الخاص به ويقوم بتعديله. مثال نظام Android.	هو نظام لا يمكن لأي شخص أن يرى او يعدل الكود البرمجى الخاص به إلا الشركة المالكة له. مثال نظام iOS ونظام Windows.

أنظمة التشغيل المتطورة: - نظام تشغيل الروبوت ROS - نظام تشغيل السيارات مثل ذاتية القيادة.

الوحدة الأولى : درس٦ أنا مصمم مواقع إنترنت

ما هى لغة HTML؟ هى لغة ترميز التى تستخدم لتنظيم محتوى صفحة الويب.

(HyperText Markup Language)

تتكون من مجموعة من الوسوم (Tags)

الوســـــم : هو كلمة محاطة بعلامة <> ومعظم الوسوم لها بداية ولها نهاية.

بعض الوسوم الأساسية التى نستخدمها اليوم	
<html>	هو الوسم الرئيسى الذي يحدد بداية ونهاية صفحة الويب.
<head>	يحتوي على معلومات مهمة عن الصفحة ولكنها لا تظهر للمستخدم مثل عنوان الصفحة في شريط المتصفح.
<title>	يُستخدم لوضع عنوان الصفحة الظاهر أعلى المتصفح.
<body>	هو المكان الذي نضع فيه كل المحتوى الذي سيظهر على الصفحة مثل النصوص والصور.
<١> ... </h١h>	يكتب بينهما أكبر عنوان للصفحة.
<٢> ... </h٢h>	يكـــــتب بينهما العنوان الفرعى.
<٦> ... </h٦h>	يكتب بينهما أصغر عنوان للصفحة.

…	لإنشـــــــــاء فقرة نصية.
…	لجـــــــــعل النص غامق.
…	لجعـــــــــل الخط مائل.
<img>	لإضـــــــــافة صورة.

لنكتب كود HTML معًا:

١- فتح برنامج الـ Not Pad .
٢- كتابة كود HTML .
٣- بعد كتابة الكود ،احفظ الملف باسم ينتهى بـ .html.
٤-ثم افتحه باستخدام أي متصفح إنترنت ، مثل Chrome أو Firefox.
٥-سترى صفحتك الأولى.

تخطيط موقع إلكترونى للترويج لمنتج

- **الفـــكرة:** ساعة ذكية تتفاعل مع مزاج المستخدم وتغير لونها
- **اســـم الموقع:** "ساعة المزاج السحرية" أو " Magic Mood Watch
- **مكـــونات** الصفحة الرئيسية باستخدام HTML

-مكونات الصفحة الرئيسية باستخدام HTML	
عنوان كبير	<h١> اكتشف ساعتك السحرية </h١>
فقرة تعريفية	وصف مختصر للساعة ومميزاتها
صورة للمنتج	<img> ستضع صورة دعاية للساعة.
عنوان فرعى	<h٢> لماذا تختار ساعتنا؟ </h٢>
فقرة إضافية	وصف مختصر للساعة ومميزاتها

الوحدة الثانية : درس ١ عالم الألعاب الإلكترونية متعه وأمان

الألعاب الإلكترونية : هى الألعاب التى توجد على الأجهزة الإلكترونية تعتمد على عالم افتراضى ويحدث فيها تفاعل بين اللاعب والجهاز مما يجعلها جزءاً من حياتنا

مخـــــــاطر الألعاب الإلكترونية .

المخاطر الجسدية	•الجلوس لفترات طويلة بوضعية خاطئة يسبب آلامًا في الظهر والرقبة. •التركيز المستمر على الشاشة يؤدي إلى جفاف العين ،وتشوشًا في الرؤية. •قضاء وقت طويل في اللعب ، يؤثر سلبًا على صحة الجسم ويزيد من لوزن
	١) بعض الألعاب الإلكترونية تسمح بالدردشة مع لاعبين آخرين ،وهناك خطورة في

المخاطر الأمنية .	مشاركة المعلومات الشخصية ، مثل الاسم الكامل أو عنوان المنزل أو رقم الهاتف مع أي شخص لا نعرفه. ٢) عدم الضغط على أي روابط يرسلها غرباء ، لأنها قد تكون برامج ضارة تهدف إلى سرقة معلومات شخصية تؤدي إلى انتشار لفيروسات.
المخاطر النفسية	بعض اللاعبين قد يستخدمون ألفاظاً غير لائقة ويجب عدم الرد عليهم وابلاغ الأهل أو المسؤولين عن اللعبة. يولد مشاعر عدوانية ، مما يؤثر على الدراسة ، والنوم.

طرق تجنب مخاطر الألعاب الإلكترونية (اللعب بمسؤولية)

تجنـــــب المخاطر الجسدية	☐أخذ فترات زمنية منتظمة من الراحة والنظر بعيدًا عن الشاشة. ☐ممارسة الأنشطة البدنية والرياضة.
تجنـــــب المخاطر الأمنية	☐تحديد وقت معين للعب والالتزام به. ☐عدم استخدام الألعاب كوسيلة للهروب من المشاكل.
تجنـــــب المخاطر النفسية	☐عدم مشاركة أي معلومات شخصية مع أي شخص عبر الإنترنت. ☐اللعب مع الأصدقاء والعائلة فقط ، وتفعيل إعدادات الخصوصية.

ثالثًا : دور الأسرة في المساعدة

- **وضع قواعد واضحة :** أن يضع الأهل قواعد لوقت اللعب ونوع الألعاب ولونها.
- **المشاركة والحوار :** التأكيد على أهمية أن يشارك الأهل أبناءهم في اختيار الألعاب ، وأن يكون هناك حوار مفتوح حول أي مشكلة قد يواجهونها.

الوحدة الثانية : درس٢ حماية بياناتى الرقمية:-

أولاً : كيف أحمى بياناتى وخصوصيتى؟

- كلمة المرور القوية
- البصمة والتعرف على الوجه
- المصادقة متعددة العوامل
- برامج التشفير الكامل

أولاً : كلمة المرور القوية:-

- تتكون من ٨ أحرف أو أكثر.
- غير سهلة التخمين.
- تتضمن الحروف الكبيرة والصغيرة ، والأرقام ، والرموز.
- عدم مشاركة مع أى شخص.
- عدم استخدام كلمة مرور واحدة لكل حساباتك.

ثانيا :البصمة والتعرف على الوجه : –تستخدم البصمة باستخدام بصمة الأصبع للتعرف على هويتك أوخاصية التعرف على الوجه وهذه الطرق أكثر أماناً من كلمة المرور العادية .

ثالثا :المصادقة متعددة العوامل : –تتطلب طريقتين على الأقل لتحديد الهوية مثل (كلمة مرور مع رمز امان أو رقم سرى).

رابعا :برامج التشفير الكامل : –هذه البرامج تعمل على حماية بياناتك . بحيث يضمن ألا أحد سواك يستطيع الوصول إلى بياناتك بإستخدام كلمة مرورك.

ثالثاً : مسؤوليتى الشخصية لحماية أجهزتى

✓ إخبار أحد والديك أوشخص بالغ موثوق به.

✓ تقديم بلاغ عن إلى السلطات المسؤولة.

الوحدة الثانية : درس ٣ كن بطل الآمن السيبرانى

الآمن السيبرانى : هو حماية أجهزتنا ومعلوماتنا الشخصية من أي خطر على الإنترنت مثل المتسللين (الهاكرز) أو الفيروسات.

ابتكار خطة احتياطات الأمان الخاصة بك على الإنترنت

- **الخطوة الأولى :** كلمة المرور القوية.
- **الخطوة الثانية :** المشاركة الآمنة.
- **الخطوة الثالثة :** عدم التعامل مع الغرباء.
- **الخطوة الرابعة :** استخدام برامج الحماية من الفيروسات.
- **الخطوة الخامسة :** استخدم متصفحات الإنترنت الآمنة.

قضايا الآمن السيبرانى :

القضية الأولى : البرمجيات الخبيثة
وصلتك رسالة تقول إن جهازك مصاب بالفيروسات وتطلب منك الضغط على رابط ما . ؟تتجاهل

القضية الثانية : انتحال الصفة
هل طلبت منك شركة ما أو شخصية مشهورة الكشف عن معلوماتك الشخصية؟لا تشارك

إذا شعرت أنك وقعت ضحية للجرائم الإلكترونية ..... ماذا تفعل

- إلتزم الهدوء واجبر جهات اتصالك حتى لا يقعو فى الخطر نفسه .
- نفذ فحصاً كاملا بمضاد الفيروسات على جهازك .
- حدث اعدادات الآمان وغير جميع كلمات المرور .
- ابلغ شخصاً بالغا تثق به قد يتواصل مع السلطات المختصة أو مع ا مزود الخدمة .

الوحدة الثانية : درس ٤ التداول المالى و الإلكترونى

حقوق الملكية الفكرية : هى حماية لأي شيء جديد ومبتكر تقوم به بنفسك ، مثل اختراع لعبة جديدة ،أو كتابة قصة ،أورسم لوحة. هذا الحق يجعلك المالك الوحيد لعملك.

حقوق الطبع والنشر : هى جزء من حقوق الملكية الفكرية

المشـــــاع الإبداعى : هى الأعمال التى سمح مُبتكرها الإذن بمشاركتها.

الملكيـــــــة العامة : الأعمال التى مضى على صاحبها ٥٠ عاماً واستخدمها شخص آخر.

مفـــــــهوم البورصة : هى سوق كبير لبيع وشراء أسهم الشركات الكبيرة.

الأسهـــــــم : هى أجزاء صغيرة من ملكية الشركة ، لو اشتريت سهماً في شركة شوكولاتة مشهورة ، تصبح شريكا صغيرًا فيها ، وإذا حققت الشركة أرباحًا ، تربح أنت

التداول المالى الإلكترونى : استخدام تطبيقات خاصة على الإنترنت لبيع وشراء الأسهم من أي مكان.

كيف يساعدك التداول المالى الإلكترونى في توفير استشارات مالية؟

توفر لك روبوت استشاري يساعدك في البورصة بالطرق التالية :

يقرأ المعلومات بسرعة فائقة	• يستطيع الروبوت قراءة آلاف الأخبار عن الشركات في ثوان فلو أعلنت مثلاً شركة شوكولاتة أنها ستطلق منتجًا جديدًا الروبوت يعرف هذا الخبر فورًا.
يُقدم نصيحة	بعد أن يقرأ الروبوت كل المعلومات ، يُخبر الشخص البالغ بنصيحة بسيطة : "من الأفضل أن تشتري أسهم شركة الشوكولاتة الآن لأن سعرها سيترتفع."
يساعد على اتخاذ القرار	الروبوت لا يقرر بدلاً من الشخص البالغ ، بل يقدم له مساعدة ذكية لاتخاذ قرار أفضل.

الوحدة الثانية : درس ٥ الحوسبة السحابية

الحوسبة السحابية – تتيح تخزين البيانات والبرامج والوصول إليها من خلال الخوادم عبر الإنترنت.

– يمكنك وضع أعمالك وملفاتك فيها ، والوصول إليها من أي جهاز آخر لديه اتصال بالإنترنت في أي وقت وفي أي مكان ومشاركتها مع الآخرين.

– وهى أفضل مكان لتخزين ملفاتك الهامة ، لأنها تحميها من الضياع أو التلف

إيجابيات وسلبيات استخدام الحوسبة السحابية

الإيجابيات (الفوائد)

- لا تفقد ملفاتك
- شارك بسهولة
- توفر مساحة
- حماية البيانات
- سهولة الوصول

السلبيات (المخاطر)

تحتاج إلى إنترنت | مخاطر الأمان | تكلفة إضافية أبدًا

تخطيط موقع إلكتروني للترويج لمنتج

- **Google Drive**: من أشهر مقدمي الخدمات، ويستخدم لتخزين الملفات والوصول إليها من أي مكان.
- **OneDrive**: " خدمة تابعة لشركة مايكروسوفت، وتشبه Google Drive
- **Dropbox**: تطبيق تابع لشركة.

الوحدة الثانية : درس ٦ تطبيقات التخزين السحابى

تطبيقات التخزين السحابى : تستخدم لحفظ بياناتك والوصول إليها من أى مكان فى العالم.

ميكروسوفت ٣٦٥ : يعتبر من أهم البرامج التى تتعامل مع الحوسبة السحابية ويوفر مجموعة من التطبيقات.

مثل Word – PowerPoint – Excel – Teams – OneDrive

لاحـــــظ ان : افضل طريقة لحفظ ملفاتك هى استخدام الطريقتين معاً.

التخزين التقليدى : هو الأسرع في الوصول الى ملفاتك فوراً حتى بدون اتصال بالإنترنت.

التخزين السحابى : هو الأكثر أماناً حيث يحمى ملفاتك من الضياع إذا تعطل جهازك.

التخزين السحابى باستخدام OneDrive:

- ✓ هو أحد تطبيقات التخزين السحابى للملفات ومشاركتها بشرط الاتصال بالإنترنت.
- ✓ يعتبر أكثر أمانًا وعمليا من التخزين التقليدي الذي يستخدم للتخزين على جهازك فقط

خطوات رفع الملفات والمجلدات على OneDrive

- **الخطـــوة ١ :** افتح تطبيق OneDrive على جهازك أو على موقع الويب باستخدام متصفح الإنترنت.
- **الخطـــوة ٢** ابحث عن زر "رفع" (Upload) أو "إضافة" (Add) أعلى الشاشة.
- **الخطـــوة ٣ :** اختر الملف، اضغط على الزر، ثم اختر الملف أو المجلد الذي تريد حفظه في السحابة.
- **الخطـــوة ٤ :** انتظر: سيبدأ جهازك في رفع الملف، ستظهر علامة صغيرة لتؤكد أن الملف قد تم حفظه في OneDrive بنجاح.

مع أطيب دعواتنا بالنجاح والتفوق